



LINHA **E9066**

## COMPUTADOR DE MEDIDA INDUSTRIAIS



Indicadores e unidades de visualização electrónicas

A linha de computadores industriais **E9066™** foi projetada do zero para resistir em ambientes de trabalho mais gravosos e para resistir aos abusos operacionais todos os dias. Os PCs industriais fanless, praticamente isentos de manutenção e equipados com um capô à prova de falhas, fornecem a durabilidade e a confiabilidade necessárias para atender a qualquer requisito da fábrica. Os computadores industriais **E9066** integram-se perfeitamente com os módulos de aquisição de dados **GagePod™** e com a suite de software **Quick SPC™** para aplicações de medições, Controlo da Qualidade e do Processo, Automação de fábrica e SPC em tempo real.

# LINHA DE PRODUTO

Sensores de  
desencostamento



Medidores de  
furos



Medidores em  
forma de garfo  
e de anel



Bancadas de  
medida



Indicadores e  
unidades de  
visualização  
electrónicas



Box de  
interface para  
aquisição  
de dados



Software



## E9066T

Painel touchscreen true-flat (resistivo 5-fili or multi-touch capacitivo);  
Ecrã: de 15" a 19" (4:3); de 15.6" a 24" (16:9); Cego (sem visor);  
Fanless e diskless;  
Montagem de painel, de banco, ou de braço pivotante; de muro & guia  
DIN; pedestal;  
6 portas USB;  
4 portas Gigabit Ethernet;  
1 porta RS232;  
Módulos de comunicação industrial Bus de Campo (Profibus®, Profinet®,  
EtherNet/IP™);  
Grupo de continuidade UPS integrado, completo com pacote de bateria  
industrial;  
Portas adicionais Ethernet, USB/serial e slot de expansão PCI/PCIe.



## E9066E

Painel touchscreen true-flat 15.6";  
Fanless e diskless;  
Montagem de painel, de banco, ou de braço pivotante;  
5 portas USB;  
2 portas Gigabit Ethernet;  
1 porta RS232;  
Módulos de comunicação industrial Bus de Campo (Profibus®, Profinet®,  
EtherNet/IP™);  
Grupo de continuidade UPS integrado, com pacote de bateria industrial.



## E9066E<sup>bb</sup>

'Barebone' box PC sem visor, em recipiente da fábrica;  
Conectável a qualquer monitor compatível com DVI ou VGA;  
Fanless e diskless;  
6 portas USB;  
2 portas Gigabit Ethernet;  
1 porta RS232;  
Suporte de mesa e alimentador.

## Características e Benefícios

**E9066T™** : nosso PC industrial top de gama, projetado para aplicações 'mission-critical'. Representa uma família inovadora de PCs industriais, modulares e confiáveis, para coleta de dados, controlo industrial e produção/automação.

**E9066E™** : oferece soluções com boa proporção de custo/benefício para a aquisição de dados, o controlo industrial e a produção/automação. É um PC Industrial totalmente fanless, praticamente sem manutenção virtual, fornecido em um contentor adequado para ambiente de fábrica.

**E9066E-bb™** : solução altamente compacta, adequada para aplicações que requerem espaços restritos. Este PC industrial cego é uma versão menor do E9066E, oferecendo flexibilidade para se conectar a monitores externos de qualquer tamanho.



Sensores de desencostamento



Medidores de furos



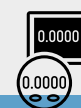
Medidores em forma de garfo e de anel



Bancadas de medida



Indicadores e unidades de visualização electrónica



Box de interface para aquisição de dados



Software



# LINHA DE PRODUTO

Sensores de  
desencostamento



Medidores de  
furos



Medidores em  
forma de garfo  
e de anel



Bancadas de  
medida



Indicadores e  
unidades de  
visualização  
electrónicas



Box de  
interface para  
aquisição  
de dados



Software



## PROJETO INDUSTRIAL

- resiste aos abusos dos ambientes de fábrica mais severos;
- atende às normas internacionais do EMC, segurança eléctrica e imunidade a ruídos.

## APLICAÇÕES DE MEDIDA

- desde aplicações manuais simples até aplicações automáticas mais complexas;
- aquisição de dados e aplicações de medida em tempo real de Easy Box™, GagePod™ e sistemas de aquisição de terceiros;
- formato de dados: padrão (txt; csv...), indústria (ex. qs-stat®) e em especificação do cliente.

## CONTROLO DE PROCESSO & SPC

- em tempo real;
- SPC (Statistical Process Control) de curto e médio prazo;
- formato de dados programáveis e estratégias de exportação definíveis pelo usuário.

## CONTROLO MÁQUINA FERRAMENTA

- Compensação das máquinas ferramentas.

## USO

- montagem de banco / de painel / de muro / braço pivotante.

## HARDWARE ESCALÁVEL

- selecção de diferentes plataformas: processadores INTEL® IoT edge-computing and serie Core™ de alto desempenho;
- hardware actualizável
- ampla gama de painéis de vários tamanhos.

## CONECTIVIDADE ABERTA

- bus de campo (Profinet®, EtherNet/IP™ Profibus® ...);
- redes empresariais & conformidade com os protocolos Industry 4.0 (es. OPC-UA);
- protocolos na especificação do cliente.

## CONFIABILIDADE E COERÊNCIA

- "cadeia de medição" completa, com componentes e aplicações single-source Marposs;
- soluções consistentes e escaláveis fornecidas por um único parceiro, garantindo a continuidade do fornecimento e suporte técnico de longo prazo;
- tecnologias fáceis de usar e adequadas a cada necessidade.

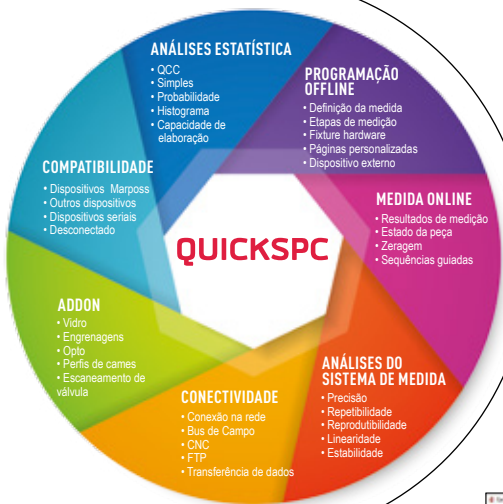


## QUICK SPC Software Suite



**PROCEDIMENTOS GUIADOS**

- Interface simples baseada em procedimentos guiados para fácil programação de dados
- Definição das medidas de criação de fórmulas facilitada pelo contexto
- Editor gráfico integrado para criar mensagens e instruções para o operador



**ONLINE**

- Visualização personalizável
- Informações claras e legíveis
- Visualizações das medidas com barras, numéricas e com código cor

**MULTIMÍDIA**

Arquivos estatísticos e dinâmicos (imagens, desenhos, vídeo, etc.)

**HOT TABS**

- Livremente programáveis
- Facilmente identificáveis
- Permite que você trabalhe sem mouse

**OPERATOR PROMPTS**

- Instruções
- Aquisição de dados
- Análises das capacidades (medidor, máquina, processo)

**FUNCTION KEYS**

- Personalizáveis
- Suportados por imagens
- De acordo com a aplicação
- Sem mouse

**Quick SPC Misura & SPC** é um conjunto de módulos software criados para satisfazer qualquer exigência de medida, das mais simples às mais complexas.

Ao compartilhar uma interface de usuário simples, equipada com modelos de auto-composição da programação, é possível especializar o produto base por meio de módulos Add-on desenvolvidos para campos de aplicação especializados.

Combinado com qualquer computador industrial **E9066** e com os módulos de aquisição de dados **GagePod™**, **Quick SPC** fornece uma "cadeia de medições" composta por componentes e aplicações provenientes da Marposs, garantindo confiabilidade e coerência em toda a cadeia de fornecimento.

Sensores de desencostamento



Medidores de furos



Medidores em forma de garfo e de anel



Bancadas de medida



Indicadores e unidades de visualização eletrônicas



Box de interface para aquisição de dados



Software



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS HARDWARE PRINCIPAIS			
	E9066E-bb (barebone)	E9066E	E9066T
<b>Tecnologia</b>			
Placa mãe	All-in-one motherboard	All-in-one motherboard	All-in-one motherboard
Processador	INTEL® J1900 Quad Core 2.0GHz - 64 bit	INTEL® J1900 Quad Core 2.0GHz - 64 bit	INTEL® Core™- i7 / i5 / i3 (64bit)
RAM (min - máximo)	2GB - 8GB	2GB - 8GB	4GB - 32GB
SSD	128GB (min)	128GB (min)	128GB (min)
Sistema Operacional	Windows 10 IoT Enterprise	Windows 10 IoT Enterprise	Windows 10 IoT Enterprise
LCD Tipo e tamanho	n.a.	15.6" TFT	15"/17/19/15.6/18.5/21.5/24" TFT
Resolução	n.a.	HD (1366x768) Full HD (1920x1080)	de XGA (1024x768) a Full HD (1920x1080)
Relatório do aspecto / Contraste	n.a.	16:9 / 900:1	4:3 / 16:9 - 700:1 / 1000:1
Brilho e luz de fundo	n.a.	400 cd/m <sup>2</sup> (400 nit) - LED backlight	450 - 350 cd/m <sup>2</sup> - LED backlight
Visor / touchscreen	n.a.	True-flat, resist. impactos & anti-reflexo analógico-resistivo 5 fios	True-flat, resist. impactos & anti-reflexo analog.-resistivo 5 fili / multitouch capac.
Protecção	IP54 no frontal	IP65 no frontal	IP66 no frontal
Alimentação	nominal 24Vdc (18Vdc ÷ 36Vdc)	nominal 24Vdc (18Vdc ÷ 36Vdc)	nominal 24Vdc (18Vdc ÷ 36Vdc)
<b>Conectividade</b>			
Ethernet	2 x 1Gbps (RJ45)	2 x 1Gbps (RJ45)	4 x 1Gbps (RJ45)
USB	6 x USB 2.0	2 x 2.0 (lateral); 2 x 2.0 (posterior); 1 x 3.0 (posterior)	1xUSB 2.0 (frontal); 2xUSB 3.0 (posterior) 3xUSB 2.0 (posterior)
Serial	1 x RS232C (DBSUB9)	1 x RS232C (DBSUB9)	1 x RS232C (DBSUB9)
Compact Flash	n.a.	1 x Type I . SATA III	1 x Type I . SATA III
PS/2	n.a.	n.a.	1 (mouse/teclado)
Video Out	DVI-I (DVI-D + VGA)	DVI-I (DVI-D + VGA)	DVI-D
Vídeo out resolução	1920 x 1200 (24bit para pixel)	1920 x 1200 (24bit para pixel)	1920 x 1200 (24bit para pixel)
<b>Opções</b>			
Expansão Bus	n.a.	2 x miniPCI	2 x miniPCI
Bus de Campo	n.a.	miniPCI. Como alternativa à 3a Ethernet LAN	miniPCI
Ethernet (adicional)	n.a.	1 x 1Gbps (RJ45). Como alternativa à bus de campo	4 x Gbps (RJ45)
Serial (adicional)	n.a.	n.a.	1 x RS-232/422/485 (DBSUB15)
8 IN / 8 OUT	n.a.	miniPCI	miniPCI
Grupo Continuidade - UPS Uninterruptable Power Supply	n.a.	integrado	integrado
UPS pacote bateria	n.a.	Pb, 12V/13A máx, 2500mA/h	Pb, 12V/13A máx, 2500mA/h
Alimentador	24Vdc AC/DC (opcional)	24Vdc AC/DC (opcional)	24Vdc AC/DC (opcional)
<b>Soluções de Montagem</b>			
De Painel	n.a.	padrão	padrão
de Bancada	base (opcional)	base e suporte pivotante	capô IP54
Braço pivotante	n.a.	VESA	no capô IP54 (RITTAL CP-xx)
De Muro / Guia DIN	padrão	n.a.	E9066T-BB PC box (no display)
Peso	2 Kg	9.5 Kg (PC + capô) 4 Kg (base + suporte) 1.5 Kg (UPS pacote bateria)	6 Kg (PC) 12 Kg (9 kg capô + 3Kg base) 1.5 Kg (UPS pacote bateria)
<b>Ambiental</b>			
Humidade relativa	De 5 a 80 % (sem condensação)	De 5 a 80 % (sem condensação)	De 5 a 80 % (sem condensação)
Temperatura (operacional)	de 0 a 50 °C	de 0 a 50 °C	De 0 a 50 °C (SSD) / de 5 a 45°C (HDD padrão)
Temperatura (não operacional)	de -20 a 60 °C ( de -4 a 140 °F)	de -20 a 60 °C ( de -4 a 140 °F)	de -20 a 60 °C ( de -4 a 140 °F)

Sensores de desencostamento



Medidores de furos



Medidores em forma de garfo e de anel



Bancadas de medida



Indicadores e unidades de visualização electrónica



Box de interface para aquisição de dados



Software



Portfólio **produtos**



Cada computador industrial **E9066**, combinado com o software **Quick SPC**, pode ser facilmente conectado ao **GagePod**, **EasyBox** e a outros módulos de aquisição de dados e condicionamento de sinal, para fornecer aplicações de medição completas e prontas para qualquer exigência.

Sensores de desencostamento



Medidores de furos



Medidores em forma de garfo e de anel



Bancadas de medida



Indicadores e unidades de visualização eletrônicas



Box de interface para aquisição de dados



Software



## Exemplos Aplicativos

Sensores de desencostamento



Medidores de furos



Medidores em forma de garfo e de anel



Bancadas de medida



Indicadores e unidades de visualização eletrônicas



Box de interface para aquisição de dados



Software



E9066E & Quick SPC

Controle engranagens

E9066T & Quick SPC

Controle de digitalização para acoplamento de partes mecânicas

E9066T TTV

Controle termográfico superficial do molde

E9066E-bb & GAGEPOD

Medida manual em recipiente dedicado